19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62-66357

<pre>⑤Int.Cl.*</pre>	識別記号	庁内整理番号		43公開	昭和62年(1987) 3 月 25日
G 06 F 13/00 3/06 12/00 13/12	3 0 1 3 0 5 3 0 2 3 1 0	6549-5B 6711-5B 6711-5B Z-7165-5B	審査請求	未請求		(全2頁)

❷発明の名称

フアイル制御装置

②特 願 昭60-207070

20出 願 昭60(1985) 9月18日

⑫発 明 者 藤 武 哲 郎 ⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

四代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 暫

1. 発明の名称

ファイル制御装置

2 特許請求の範囲

· •: •

上位装置なよびファイル装置に接続され肢上位 装置が生成したチャネルブログラムに基づいて放 ファイル装置を制御し眩チャネルブログラム実行 中における関りの発生に応答して少なくとも1回 の再試行動作を実行するファイル制御装置におい て。

前配チャネルブログラムの奥行開始時に計数値 が予め定めた第1の値に設定され前配再試行動作 が実行される毎に該計数値が更新される計数手段 を備え、

前記計数値が予め定めた第2の値に建したとき 前記上位装置に予め定めた報告をするとともに実 行中の前記チャネルブログラムの実行を終了する ことを特徴とするファイル制御装置。

3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野〕

本発明はファイル制御装置に関する。

[従来の技術]

電子ディスク装置、磁気テーブ装置や磁気ディスク装置等のファイル装置をチャネルブログラムにより制御する従来のファイル制御装置では、チャネル・プログラムの実行中に誤りが発生すると、その再試行(以下、リトライ)処理を行っている。このとき、各限りに対して予め定めた最大試行回数だけのリトライ動作が許容されている。

(発明が解決しようとする問題点)

とのような従来のファイル制御装置においては、一つの関りに対するリトライ動作の回数が最大試行回数を超えない限りはチャネルブログラムの実行が関りにより終了するととはないため、関りが連続して発生し、そのリトライ処理を行い、リトライ動作が全て数国行われたあと成功する場合には、一つの入出力命令の実行に多大な時間を要してファイル制御装置の性能が低下するという欠点

-1 -

がある。

[問題点を解決するための手段]

本発明のファイル制御袋愷は、上位装置かよびファイル装置に接続され放上位装置が生成したチャネルブログラムに基づいて設ファイル装置を制御し放チャネルブログラム実行中にかける限りの発生に応答して少なくとも1回の再試行動作を実行するファイル制御装置にかいて、前記チャネルブログラムの実行開始時に計数値が予め定めた第1の値に設定され前記再試行動作が実行される毎に設定がありませる。前記計数値が予め定めた第2の値に達したとき前記上位装置に予め定めた報告をするとともに実行中の前記チャネルブログラムの実行を終了する。

(奖施例)

次に本発明について図面を参照して詳細に説明 する。第1図首参照すると、本発明の一実施例は、 中央処理装置等の上位装置2と、ファイル装置3 と、上位装置2が生成したチャネルブログラムに 基づいてファイル装置3を削御するファイル制御

ログラムの災行を終了する。

また、リトライ処理が不成功に終った場合には、 側御耶200は再度、リトライカウンタ300の 内容を聞出して同様の処理を行う。さらに、リト ライ処理が成功した場合にはチャネルプログラム の契行を続ける。

〔発明の効果〕

' '.

以上、本発明には、一つのチャネルプログラムの実行中に発生するリトライ動作の回数を制御することにより、リトライ動作が多発するチャネルプログラムの実行時間を短縮でき、この結果、ファイル制御装置全体の性能同上を選成できるという効果がある。

4. 図面の簡単左説明

第1 図は本発明の一実施例のプロック図であり、 1……ファイル制御袋罐、2……上位装置、3 ……ファイル装置、200……ファイル装置制御 部、300……リトライカウンタ。

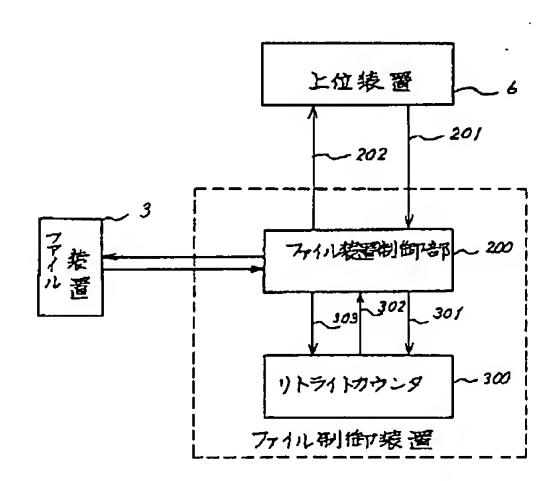
代理入 弁理士 内 原



- 8 - J

要性1とから構成され、さらに、ファイル制御装置1は、ファイル製置制御部200と、リトライカウンタ300とを含む。

制御郎200は、中央処理装置等の上位装置2 が生成したチャネルプログラム(主記憶袋笸等に 予め準備されている)の実行を練201を介して 上位契償から指示されると、リトライ・カウンタ 300の内容を顧301を介して"0"に初期設 定したあとチャネルブログラムの與行を開始する。 チャネルブログラムの実行中に、制御部200が 関りを検出すると、まず、制御部200は額302 を介してリトライカウンタ300の内容を睨み取 る。リトライカウンタ300の内容が予め足めた **許容回数未満であると、観303を介して、リト** ライカウンタ300の内容に1を加算したあと、 検出した関りに応じて対応するリトライ処理を開 始する。一方、関り検出時に読み出されたリトラ イ・カウンタ300の内容が許容回数以上である ときには、制御部200は銀202を介してこの 旨を上位装置に報告し、現在実行中のチャネルブ



第1回